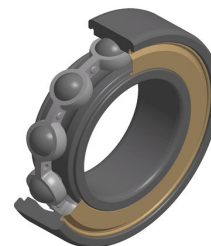


Technisches Datenblatt PDF

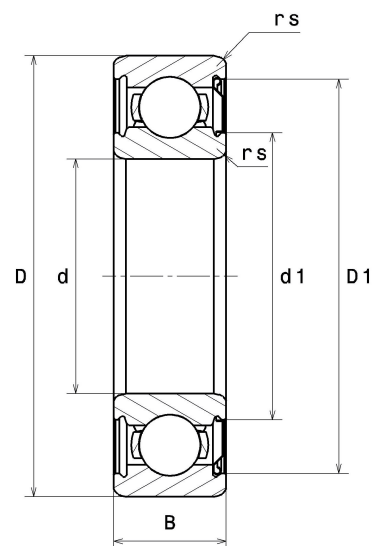
6318ZC3



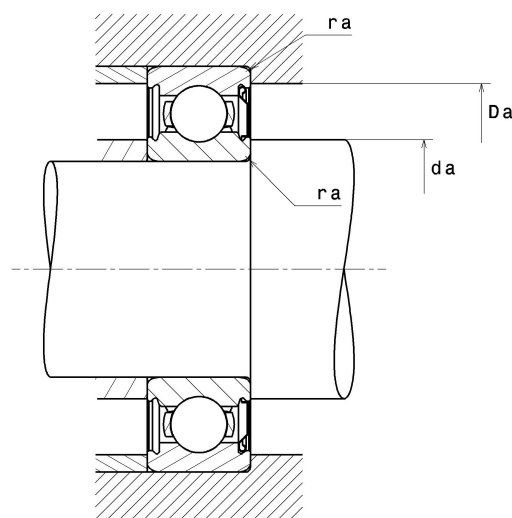
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Deflektor einseitig

Technische Eigenschaften	
d	90 mm
D	190 mm
B	43 mm
rs min	3 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	4,91 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	143 kN
Statische Tragzahl, C0	107 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4,10 kN
f0	13.3
Nlim (Öl)	4 200 Tr/min
Nlim (Fett)	3 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-60 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,39 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,18 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	3,09 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,91 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	103 mm
Da max	177 mm
ra max	2,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19	1	0	0.56	2.3
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.3				1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X_0	Y_0
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung:

Wenn $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$